

inspired  
living

Haier

DH10-02.01.02



Каталог кондиционеров Haier 2010

Центральные системы MRV



inspired  
living

**Haier**

DH10-02.01.02




# Содержание





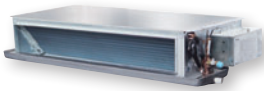




Наружные блоки систем MRV II и MRV III . . . . .	4
Внутренние блоки систем MRV II и MRV III . . . . .	5
Аксессуары систем MRV II и MRV III . . . . .	6
Система MRV II . . . . .	7
Система MRV III. . . . .	8
Особенности систем MRV III. . . . .	9
Наружные блоки системы MRV II . . . . .	12
Наружные блоки системы MRV III . . . . .	15
Современные технологии Haier. . . . .	20
<b>Внутренние блоки систем MRV</b>	
Настенные блоки . . . . .	23
Кассетные блоки 600x600. . . . .	24
Кассетные блоки . . . . .	25
Канальные низконапорные блоки . . . . .	26
Канальные средненапорные блоки . . . . .	27
Канальные высоконапорные блоки . . . . .	28
Универсальные блоки . . . . .	29
Подпотолочные блоки . . . . .	30
Управление системами MRV . . . . .	31
<b>Справочные данные для проектирования</b>	
Длины трубопровода и перепады высот . . . . .	32
Рефнеты-разветвители систем MRV . . . . .	33
Номенклатура климатической техники Haier . . . . .	36





## Наружные блоки системы MRV II

Внешний вид	Модель	Количество подключаемых внутренних блоков	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	AU96NMTAHA	от 2 до 16	от 14,0 до 36,4	28
	AV20NMTAHA	от 2 до 20	от 28,0 до 72,8	56
	AV30NMTAHA	от 3 до 30	от 42,0 до 109,2	84
	AV40NMTAHA	от 4 до 40	от 56,0 до 145,6	112

## Наружные блоки системы MRV III

Внешний вид	Модель	Количество подключаемых внутренних блоков	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	AV08NMTAIA	от 2 до 13	от 11,0 до 29,4	22,6
	AV10NMTAIA	от 2 до 16	от 14,0 до 36,4	28,0
	AV12NMTAIA	от 2 до 19	от 16,5 до 43,5	33,5
	AV14NMTAIA	от 2 до 20	от 20,0 до 52,0	40,0
	AV16NMTAIA	от 2 до 20	от 22,5 до 58,5	45,0
	AV18NMTAIA	от 2 до 20	от 25,5 до 65,8	50,6
	AV20NMTAIA	от 2 до 20	от 28,0 до 72,8	56,0
	AV22NMTAIA	от 3 до 22	от 30,5 до 79,9	61,5
	AV24NMTAIA	от 3 до 32	от 34,0 до 88,4	68,0
	AV26NMTAIA	от 3 до 32	от 36,5 до 94,9	73,0
	AV28NMTAIA	от 3 до 32	от 39,0 до 102,0	78,5
	AV30NMTAIA	от 3 до 32	от 42,5 до 110,5	85,0
	AV32NMTAIA	от 3 до 32	от 45,0 до 117,0	90,0
	AV34NMTAIA	от 4 до 34	от 48,0 до 124,8	96,0
	AV36NMTAIA	от 4 до 36	от 50,5 до 131,3	101,0
	AV38NMTAIA	от 4 до 38	от 53,0 до 138,4	106,5
	AV40NMTAIA	от 4 до 40	от 56,5 до 146,9	113,0
	AV42NMTAIA	от 4 до 40	от 59,0 до 153,4	118,0
	AV44NMTAIA	от 4 до 40	от 61,7 до 160,5	123,5
	AV46NMTAIA	от 4 до 40	от 65,0 до 169,0	130,0
	AV48NMTAIA	от 4 до 40	от 67,5 до 175,5	135,0

Тип	Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Диаметры трубопроводов, мм	
				Газ	Жидкость
Настенные блоки		AS072MCAHA	2,2	12,70	6,35
		AS092MCAHA	2,8	12,70	6,35
		AS122MCAHA	3,6	12,70	6,35
		AS142MCAHA	4,0	12,70	6,35
		AS162MCAHA	4,5	12,70	6,35
		AS182MCAHA	5,6	15,88	9,52
Кассетные 4-поточные блоки	 600x600	AB072MCAHA	2,2	12,70	6,35
		AB092MCAHA	2,8	12,70	6,35
		AB122MCAHA	3,6	12,70	6,35
		AB142MCAHA	4,0	12,70	6,35
		AB162MCAHA	4,5	12,70	6,35
		AB182MCAIA	5,6	15,88	9,52
		AB242MCAIA	7,1	15,88	9,52
		AB282MCAIA	8,0	15,88	9,52
		AB322MCAIA	9,0	15,88	9,52
		AB382MCAIA	11,2	19,05	9,52
		AB482MCAIA	14,0	19,05	9,52
		Канальные низконапорные блоки		AD072MLAIA	2,2
AD092MLAIA	2,8			12,70	6,35
AD122MLAIA	3,6			12,70	6,35
AD142MLAIA	4,0			12,70	6,35
AD162MLAIA	4,5			12,70	6,35
AD182MLAIA	5,6			15,88	9,52
AD242MLAIA	7,1			15,88	9,52
Канальные средненапорные блоки		AD322MMAHA	9,0	15,88	9,52
		AD382MMAHA	11,2	19,05	9,52
		AD482MMAHA	14,0	19,05	9,52
Канальные высоконапорные блоки		AD182MNAHA	5,6	15,88	9,52
		AD242MNAHA	7,1	15,88	9,52
		AD282MNAHA	8,0	15,88	9,52
		AD322MNAHA	9,0	15,88	9,52
		AD382MNAHA	11,2	19,05	9,52
		AD482MNAHA	14,0	19,05	9,52
Универсальные блоки		AC092MCAHA	2,8	12,70	6,35
		AC122MCAHA	3,6	12,70	6,35
		AC162MCAHA	4,5	12,70	6,35
		AC182MCAHA	5,6	15,88	9,52
		AC242MCAHA	7,1	15,88	9,52
Подпотолочные блоки		AC382MFAHA	11,2	19,05	9,52
		AC482MFAHA	14,0	19,05	9,52

Название	Внешний вид	Модель	Функции	С какими типами блоков совместимы
PMV-блок			Электронный регулирующий клапан	Настенные блоки серии AS-MCAHA
Рефнет (разветвитель) для наружных блоков		HZG-20	Распределение хладагента	AV16,18, 20NMТAHA
		HZG-30		AV24, 26, 28, 30NMТAHA
		HZG-40		AV32, 34, 36, 38, 40NMТAHA
		HZG-22C		AV18, 20, 22NMТAIA
		HZG-32C		AV24, 26, 28, 30, 32NMТAIA
		HZG-38C		AV34, 36, 38NMТAIA
<b>NEW!</b> Рефнет (разветвитель) для внутренних блоков		FQG-B180C	Распределение хладагента	$\Sigma Q_0 < 18000$ Вт
		FQG-B370C		$18000 \text{ Вт} \leq \Sigma Q_0 < 37000$ Вт
		FQG-B700C		$37000 \text{ Вт} \leq \Sigma Q_0 < 70000$ Вт
		FQG-B1100C		$70000 \text{ Вт} \leq \Sigma Q_0 < 110000$ Вт
		FQG-B1460C		$110000 \text{ Вт} \leq \Sigma Q_0$
Пульт управления		YR-H71	Управление блоком	Со всеми внутренними блоками. Для блоков серии AD требуется приемник инфракрасного сигнала
Приемник сигнала (ресивер)		RE-02	Прием сигнала от беспроводного пульта	Канальные блоки серии AD
Пульт управления (проводной)		YR-E12	Управление блоком или группой (до 16 блоков)	Со всеми внутренними блоками
<b>NEW!</b> Пульт управления (проводной)		YR-E14	Управление блоком или группой (до 16 блоков)	Со всеми внутренними блоками
Упрощенный пульт управления (проводной)		YR-F02	Управление блоком или группой (до 16 блоков)	Со всеми внутренними блоками
Центральный пульт управления		ICR01	Управление группами блоков (до 64 групп)	Со всеми внутренними блоками
Адаптер для подключения системы центрального управления		IGU04	Для подключения центрального пульта управления	Совместно с центральным пультом управления ICR01
Интерфейсный шлюз для интеграции с BMS		IGU02	Подключение к BMS	С системами MRV II и MRV III
Конвертор RS-485 / RS-232 + программное обеспечение		HCM-01	Подключение к BMS	С системами MRV II и MRV III
Адаптер для сервисного тестирования системы		TD-01	Сервисное тестирование системы	Наружные блоки



Мультизональная система кондиционирования воздуха MRV II является системой 2-го поколения с улучшенными техническими и потребительскими характеристиками, которые будут по достоинству оценены как заказчиками, так проектировщиками и установщиками оборудования.

Система MRV II сочетает в себе хорошие технические характеристики, простоту монтажа и эксплуатации. К системе MRV II можно подключить внутренние блоки различного типа и производительности. Наружные блоки MRV II имеют 4 типоразмера в диапазоне мощности от 28 до 112 кВт с дискретностью 28 кВт. К одному наружному блоку можно подключить до 40 внутренних блоков.

Общая длина фреоновой магистрали составляет 250 метров, а перепад высот между наружным и внутренними блоками – 50 метров.

Внутренние блоки MRV II могут управляться как с индивидуальных проводных или беспроводных пультов, так и с помощью группового или центрального пульта. Систему MRV II можно подключить к системе диспетчеризации здания.

Система MRV II – отличное решение как для административных и офисных зданий, ресторанов, магазинов, так и для больших квартир или коттеджей.

## Коротко о достоинствах системы:

### комфорт

- точность поддержания температуры;
- несколько схем воздухораспределения;
- тихая работа внутренних и наружных блоков;

### свобода

- большая длина трассы;
- многовариантная конфигурация системы;
- индивидуальный контроль за работой внутренних блоков;
- широкий диапазон работы наружных блоков;

### легкость

- простота проектирования системы;
- простота монтажа фреоновых трубопроводов;
- упрощенная электрическая разводка;
- вынесенные клапанные узлы;
- возможность автоматической адресации внутренних блоков;
- все типы блоков могут управляться как с индивидуальных пультов управления, так и с единого центрального пульта, или могут быть подключены к системам управления зданием (Building Management Systems – BMS);
- система самодиагностики позволяет контролировать параметр работы и информирует о возникших проблемах;

### экономичность

- низкое энергопотребление системы;
- низкие эксплуатационные затраты;
- минимальная площадь, занимаемая наружными блоками;

### надёжность

- высококачественные комплектующие;
- антикоррозионное покрытие теплообменника наружного блока;
- высокий уровень контроля на производстве;
- 3-летняя гарантия.



Мультizonальная система кондиционирования воздуха MRV III является системой 3-го поколения с улучшенными техническими и потребительскими характеристиками, которые будут по достоинству оценены как заказчиками, так проектировщиками и установщиками оборудования.

Система MRV III сочетает в себе отличные технические характеристики, простоту монтажа и эксплуатации. В системе MRV III существуют 8 типов и множество типоразмеров внутренних блоков.

Наружные блоки MRV III имеют 21 типоразмер в диапазоне мощности от 22,6 до 135 кВт с дискретностью 5,4-6,5 кВт. К одному наружному блоку можно подключить до 40 внутренних блоков.

Общая длина фреоновой магистрали может достигать 300 метров, перепад высот между наружным и внутренними блоками – 50 метров, а максимальное удаление внутреннего блока от наружного – 150 метров.

Внутренние блоки MRV III могут управляться как индивидуальными проводными или беспроводными пультами, так и с помощью группового или центрального пульта. Систему MRV III можно подключить к единой системе диспетчеризации здания.

Система MRV III – отличное решение как для административных и офисных зданий, гостиниц, магазинов, так и для многоквартирных квартир или коттеджей.

## Коротко о достоинствах системы:

### комфортность

- точность поддержания температуры;
- несколько схем воздухораспределения;
- тихая работа внутренних и наружных блоков.

### свобода

- большая длина трассы;
- многовариантная конфигурация системы;
- индивидуальный контроль над работой внутренних блоков;
- широкий температурный диапазон работы наружных блоков;

### удобство

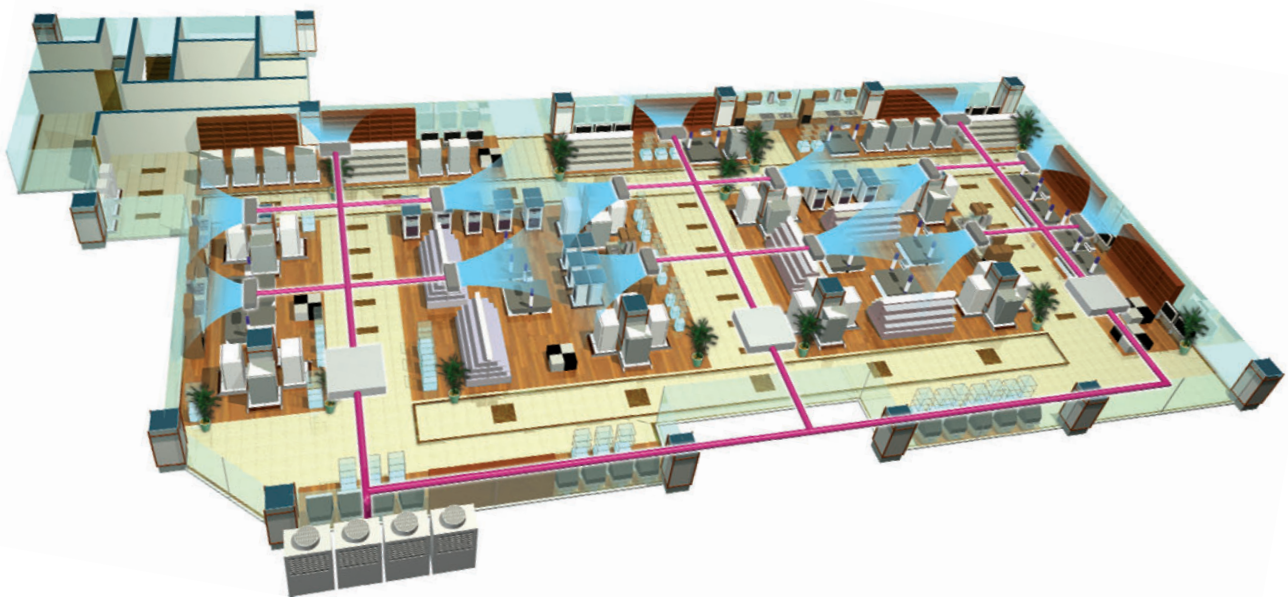
- простота проектирования системы;
- простота монтажа фреоновых трубопроводов;
- упрощенная электрическая разводка;
- вынесенные клапанные узлы;
- возможность автоматической адресации внутренних блоков;
- все типы блоков могут управляться как с индивидуальных пультов управления, так и с единого центрального пульта, или могут быть подключены к системам управления зданием (Building Management Systems - BMS);
- система самодиагностики позволяет контролировать параметры работы и информирует о возникших проблемах;
- возможность точной диагностики системы с помощью компьютера.

### экономичность

- низкое энергопотребление системы;
- низкие эксплуатационные затраты;
- минимальная площадь, занимаемая наружными блоками;

### надёжность

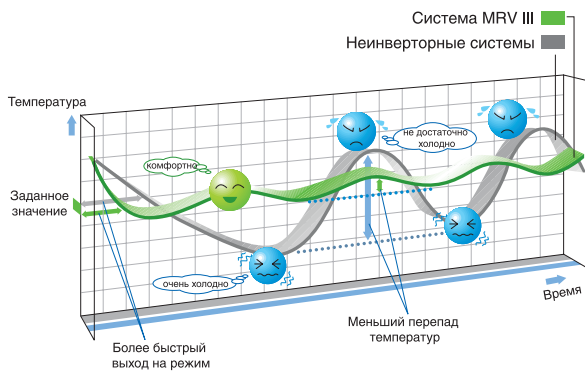
- высококачественные комплектующие;
- улучшенная система масловозврата;
- аварийный режим работы в случае сбоя компрессора;
- антикоррозионное покрытие теплообменника наружного блока;
- высокий уровень контроля на производстве;
- 3-летняя гарантия.



## Точность поддержания температуры

Электронный терморегулирующий клапан непрерывно регулирует расход хладагента в соответствии с изменениями нагрузки внутренних блоков. Таким образом, система MRV III поддерживает практически постоянную комфортную температуру воздуха в отличие от обычных кондиционеров, поддерживающих температуру, попеременно включая и выключая компрессор. При правильном проектировании и монтаже система контроля обеспечивает поддержание температуры в помещении с точностью  $\pm 0,5$  °C. Точность поддержания температуры во многом зависит от схемы воздухораспределения, которая, в свою очередь, зависит от типа внутреннего блока.

## Инверторная технология



Инверторная система MRV III позволяет изменять частоту тока компрессора в интервале от 30 до 120 Гц, регулируя значение холодопроизводительности точнее, чем обычная система с фиксированной производительностью. После запуска системы блоки работают с максимальной производительностью для более быстрого достижения требуемой температуры в помещении, после чего холодопроизводительность снижается до значения, необходимого для точного поддержания заданных параметров. За счет того, что большую часть времени компрессор работает с малой производительностью, ощутимо снижается энергопотребление системы.

## Микропроцессорное управление

Система пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования со схемой автоматического уравнивания мощности основана на механизме стабилизации потока хладагента. Электронный расширительный клапан непрерывно регулирует объем хладагента в соответствии с изменениями нагрузки внутренних блоков. Таким образом, система MRV III поддерживает комфортную температуру в помещении практически постоянно, без температурных изменений, присущих обычным системам.

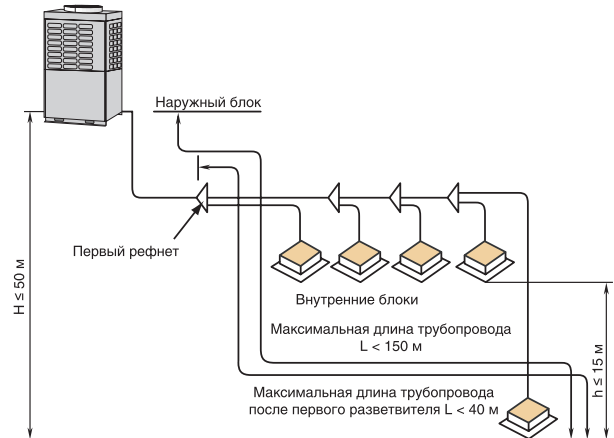
## Упрощенная адресация внутренних блоков

Адреса внутренних блоков можно легко задать тремя разными способами:

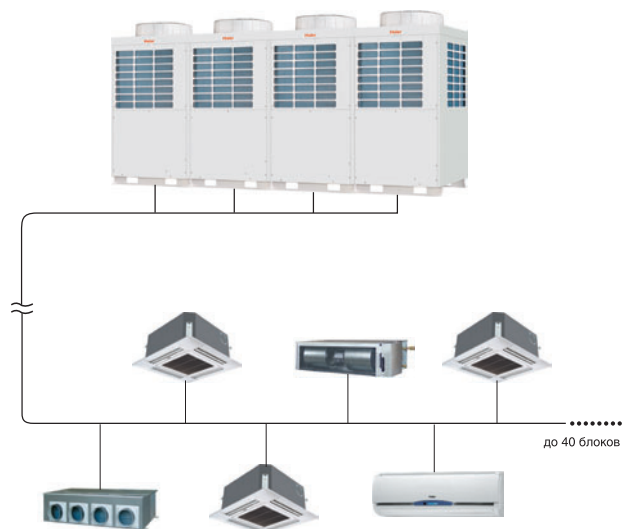
- автоматически;
- с помощью DIP-переключателей на платах внутренних блоков;
- с проводных пультов управления YR-E12 и YR-E14.

## Большая длина трассы

Максимальная суммарная длина трассы 300 м и максимальная длина трубопровода между наружным и внутренним блоком 150 м позволяет устанавливать наружные блоки практически в любом удобном месте, а перепад высот между внутренними блоками, составляющий 15 м, вполне достаточен для того, чтобы кондиционировать одной системой многоквартирный дом.



## К одному наружному блоку можно подсоединить до 40 внутренних блоков разных типов и производительностей



## Резервная работа

В случае аварийной ситуации обычные центральные системы, такие как «чиллер-фанкойл», требуют дорогостоящей и длительной остановки всего оборудования. Модульная конфигурация MRV III позволяет продолжить работу системы до устранения аварии, даже если из строя вышел инверторный компрессор.



### AV10NMTAIA, AV12NMTAIA

Тип компрессора	Инвертор	Стандартный	Мощность
Аварийный сигнал инверторного компрессора	Авария	Остановка	0%
Аварийный сигнал стандартного компрессора	Рабочий режим	Авария	70%

### AV14NMTAIA, AV16NMTAIA

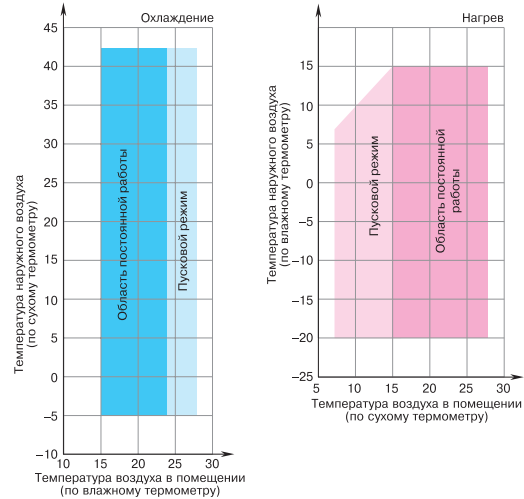
Тип компрессора	Инвертор	Стандартный 1	Стандартный 2	Мощность
Аварийный сигнал инверторного компрессора	Авария	Остановка	Остановка	0%
Аварийный сигнал стандартного компрессора 1	Рабочий режим	Авария	Рабочий режим	75%
Аварийный сигнал стандартного компрессора 2	Рабочий режим	Рабочий режим	Авария	75%

### AV48NMTAIA

Тип компрессора	Модуль 1			Модуль 2	Модуль 3	Мощность
	Инвертор	Стандартный 1	Стандартный 2			
Аварийный сигнал инверторного компрессора	Авария	Остановка	Остановка	Рабочий режим	Рабочий режим	35%
Аварийный сигнал стандартного компрессора 1	Рабочий режим	Авария	Рабочий режим	Рабочий режим	Рабочий режим	92%
Аварийный сигнал стандартного компрессора 2	Рабочий режим	Рабочий режим	Авария	Рабочий режим	Рабочий режим	92%

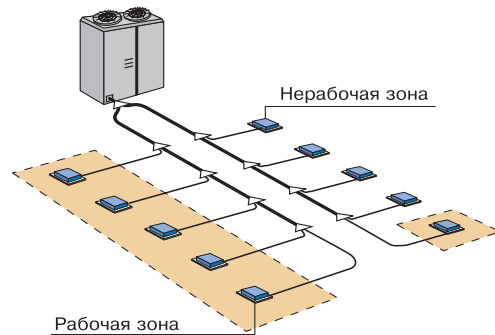
## Широкий температурный диапазон работы

Кондиционер работает в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до  $-5^{\circ}\text{C}$ , а в режиме обогрева до  $-20^{\circ}\text{C}$ .



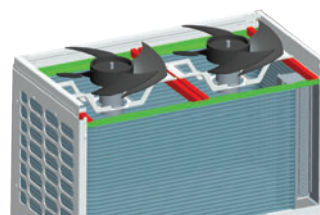
## Низкие эксплуатационные расходы

Благодаря индивидуальному управлению кондиционированием в пределах каждой зоны расходы по эксплуатации системы MRV III сводятся к минимуму. Дело в том, что нагрев или охлаждение воздуха производится только в тех помещениях, где это действительно нужно, в то время как в остальных помещениях кондиционеры не работают. Кроме того, благодаря применению инверторного управления наружный блок легко подстраивается к изменяющейся нагрузке.



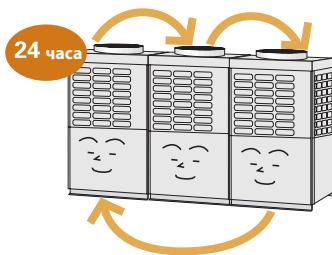
## Специальная конструкция вентилятора

Вентилятор сконструирован с применением авиационных технологий, что позволило сделать его высокопроизводительным и одновременно малошумным.



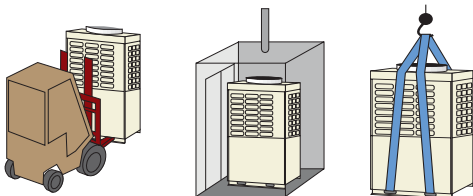
## Равномерная загрузка компрессоров

Циклическая последовательность запуска систем с несколькими наружными блоками выравнивает режим работы компрессора и увеличивает эксплуатационный ресурс.



## Компактный дизайн

Наружные блоки имеют компактный дизайн, что позволяет избежать проблем с транспортировкой. Вы можете воспользоваться даже обычным лифтом, для того чтобы доставить наружные блоки к месту установки.



## Программа подбора систем MRV

Для удобства проектирования систем MRV компания Haier разработала специальное программное обеспечение, максимально облегчающее работу проектировщика.

Программа автоматизирует основные этапы подбора системы MRV:

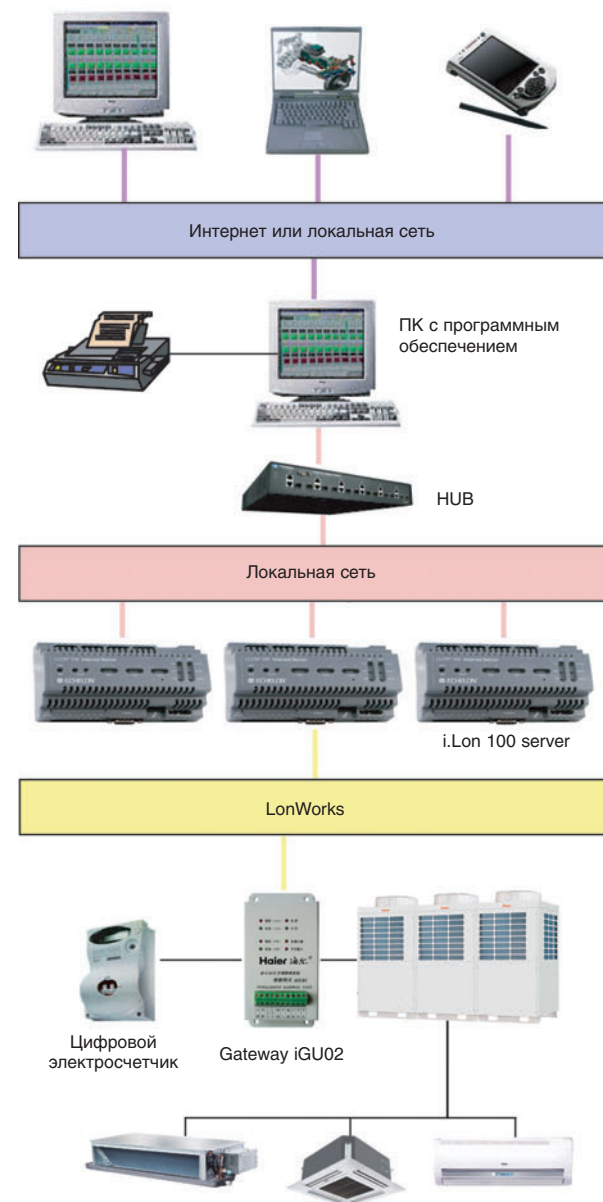
- расчет диаметров фреоновых проводов;
- подбор рефнетов;
- проверку соответствия длин участков фреоновых проводов установленным ограничениям;
- составление спецификации и сводного отчета по проекту.

Программа полностью русифицирована.



## Центральная система управления H-CACS

H-CACS (Haier Commercial Air Condition System) – это система интеграции MRV III с системами «Интеллектуальных зданий», а также для построения автоматизированных систем управления инженерными коммуникациями. Интеграция осуществляется с помощью интерфейсного шлюза iGU02, использующего протокол LonTalk для распределенных сетей произвольной топологии по технологии LonWorks.





AU96NMTAHA



AV20NMTAHA



AV30NMTAHA



AV40NMTAHA



## Энергосберегающие технологии

В основном наружном блоке установлен высокоэффективный спиральный компрессор с инверторным управлением, а в дополнительных блоках – компрессор переменной производительности. Уменьшение габаритов инвертора позволило подавить образование высоких частот.

## Высокоэффективные и надежные компрессоры японского производства

Во всех наружных блоках системы MRV II установлены высокоэффективные и надежные компрессоры производства компании Mitsubishi Electric.



Компрессор переменной производительности. Мощность изменяется ступенчато



Компрессор с инверторным управлением. Мощность изменяется плавно

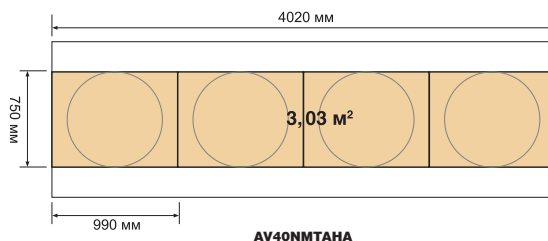
## Диагностика работы системы с помощью компьютера

Благодаря возможности подключения компьютера к плате наружного блока можно осуществить мониторинг работы системы. Это облегчает устранение неисправностей, позволяя использовать точные данные о работе оборудования. Для подключения компьютера к наружному блоку необходимы дополнительный адаптер и программное обеспечение.



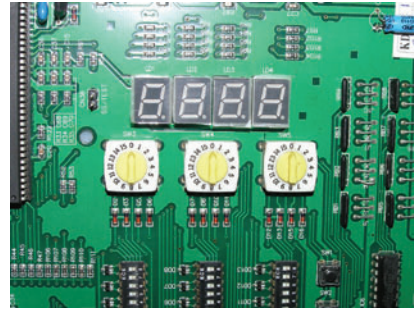
## Модульная конструкция

Модульная конструкция позволяет легко соединять несколько наружных блоков в один гидравлический контур, увеличивая холодопроизводительность системы, при этом экономя пространство, необходимое для монтажа наружных блоков. Площадь, необходимая для монтажа и сервисного обслуживания наружного блока AV40NMTAHA, составляет всего 3,03 м<sup>2</sup>, что в 480 раз меньше площади, которую можно кондиционировать с помощью этой системы.



## Усовершенствованная система самодиагностики

Информация по работе системы высвечивается на дисплее наружного блока в виде четырехзначного кода, что существенно упрощает и ускоряет получение сведений о функционировании системы. Также код ошибки можно считать с дисплея проводного пульта управления YR-E12 или с центрального пульта управления ICR01. В моделях с инфракрасным пультом управления код ошибки можно считать по количеству миганий на панели индикации внутреннего блока.



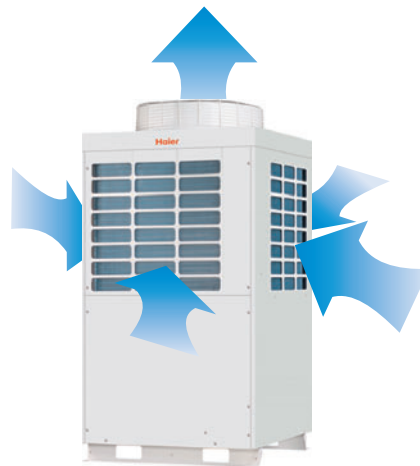
## Специальная конструкция вентилятора

Вентилятор сконструирован с применением авиационных технологий, что позволило сделать его высокопроизводительным и одновременно малозумным. Высокоэффективный 16-ступенчатый мотор вентилятора позволяет гибко варьировать скорость потока воздуха, в зависимости от различных условий эксплуатации.



## Забор воздуха с четырех сторон

Высокоэффективный четырехсторонний теплообменник позволяет снизить габаритные размеры наружного блока, улучшить энергетические характеристики, а также уменьшить минимально допустимое расстояние между блоками.





Модель наружного блока		AU96NMTANA	AU96NMTAAA
Комбинация блоков		Основной блок	Дополнительный
Мощность, Вт	Охлаждение	28000	28000
	Обогрев	31500	31500
Потребляемая мощность, Вт	Охлаждение	9850	9800
	Обогрев	9600	9000
Рабочий ток, А	Охлаждение	16,8	16,1
	Обогрев	16,5	14,8
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц	
Производитель компрессора		Mitsubishi Electric	
Расход воздуха, М3/ч		10020	10020
Заводская заправка хладагента, кг		13	10
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле	
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43	
	Обогрев	-20...+15,5	
Уровень шума, дБ(А)		58	58
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	ниже наружного	50	
	выше наружного	40	
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		20	
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		100	
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		250	
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		12,7(1/2)	
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	
Диаметр балансировочной трубы, мм (дюймы)		19,05(3/4)	
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	
Размеры (ШхГхВ), мм		990x750x1700	
Вес, кг		235	

Модель наружного блока		AV20NMTANA	AV30NMTANA	AV40NMTANA
Комбинация блоков		AU96NMTANA + AU96NMTAAA	AU96NMTANA + AU96NMTAAA x 2	AU96NMTANA + AU96NMTAAA x 3
Мощность, кВт	Охлаждение	56	84	112
	Обогрев	63	94,5	126
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	19,7	29,5	39,3
	Обогрев	18,6	27,6	36,6
Рабочий ток, А	Охлаждение	32,9	49	65,1
	Обогрев	31,3	46,1	60,9
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц		
Расход воздуха, М3/ч		20040	30060	40080
Заводская заправка хладагента, кг		23	33	43
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле		
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43		
	Обогрев	-20...+15,5		
Уровень шума, дБ(А)		60	62	63
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	ниже наружного	50		
	выше наружного	40		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		20		
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		100		
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		250		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05(3/4)	22,22 (7/8)	25,4 (1)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		38,1 (1 1/2)	44,5 (1 3/4)	50,8 (2)
Диаметр балансировочной трубы, мм (дюймы)		19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
Диаметр маслоуравняющей трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Размеры (Шх ГхВ), мм		2000x750x1700	3010x750x1700	4020x750x1700
Вес, кг		470	705	940

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.





AV08NMTAIA  
AV10NMTAIA



AV12NMTAIA  
AV14NMTAIA  
AV16NMTAIA



AV18NMTAIA  
AV20NMTAIA



AV22NMTAIA  
AV24NMTAIA  
AV26NMTAIA



AV28NMTAIA  
AV30NMTAIA  
AV32NMTAIA



AV34NMTAIA  
AV36NMTAIA



AV38NMTAIA  
AV40NMTAIA  
AV42NMTAIA

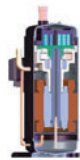


AV44NMTAIA  
AV46NMTAIA  
AV48NMTAIA



## Высокоэффективный спиральный компрессор

Производительность системы значительно возросла благодаря использованию высокоэффективных спиральных компрессоров Hitachi с инверторным приводом.



## Электронные регулирующие клапаны

Электронные регулирующие клапаны японского производства (Fujikoki) установлены на каждой жидкостной линии, обеспечивая точное поддержание температуры и снижая уровень шума.



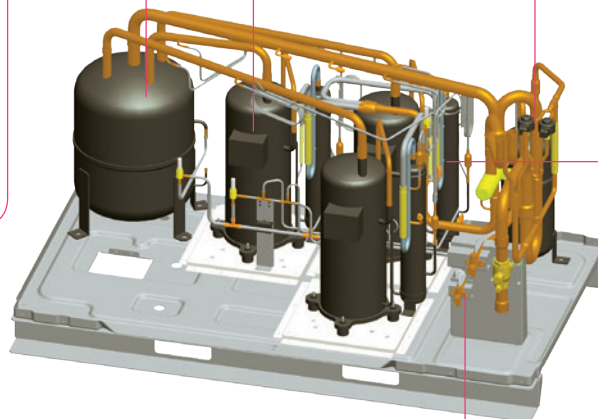
## Улучшенный ресивер

Новая конструкция ресивера с несколькими выходными отверстиями позволяет более равномерно распределять хладагент.



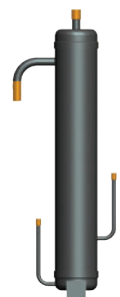
## Упрощенное подключение

Балансировка хладагента и масла осуществляется по одной трубе, что существенно упрощает монтаж много-модульных систем.



## Новая конструкция маслоотделителя

Подключение к нескольким подсоединительным патрубкам позволяет резервировать небольшое количество масла и осуществлять выравнивание масла между несколькими модулями. Маслоотделители установлены после каждого компрессора.





## Комбинации наружных блоков

Условная производительность	Модель	Комбинации					Рефнет-разветвитель для наружных блоков	Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	Сумма индексов производительности подключаемых внутренних блоков (x100 Вт)	Диаметры трубопроводов нар. блоков, мм	
		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP				газ	жидкость
8 HP	AV08NMTAIA	1					—	13	110-290	25,4	12,7
10 HP	AV10NMTAIA		1				—	16	140-360	28,58	12,7
12 HP	AV12NMTAIA			1			—	19	165-435	31,8	15,88
14 HP	AV14NMTAIA				1		—	20	200-520	34,9	15,88
16 HP	AV16NMTAIA					1	—	20	225-585	34,9	15,88
18 HP	AV18NMTAIA	1	1				HZG-22C	20	255-655	34,9	19,05
20 HP	AV20NMTAIA		2				HZG-22C	20	280-725	34,9	19,05
22 HP	AV22NMTAIA		1	1			HZG-22C	22	305-795	38,1	19,05
24 HP	AV24NMTAIA		1		1		HZG-32C	32	340-880	44,4	19,05
26 HP	AV26NMTAIA		1			1	HZG-32C	32	365-945	44,4	19,05
28 HP	AV28NMTAIA			1		1	HZG-32C	32	390-1020	44,4	22,2
30 HP	AV30NMTAIA				1	1	HZG-32C	32	425-1105	44,4	22,2
32 HP	AV32NMTAIA					2	HZG-32C	32	450-1170	44,4	22,2
34 HP	AV34NMTAIA		2		1		HZG-38C	34	480-1245	50,8	22,2
36 HP	AV36NMTAIA		2			1	HZG-38C	36	505-1310	50,8	22,2
38 HP	AV38NMTAIA		1	1		1	HZG-38C	38	530-1380	50,8	22,2
40 HP	AV40NMTAIA		1		1	1	HZG-48C	40	565-1465	50,8	22,2
42 HP	AV42NMTAIA		1			2	HZG-48C	40	590-1530	50,8	22,2
44 HP	AV44NMTAIA			1		2	HZG-48C	40	615-1605	50,8	25,4
46 HP	AV46NMTAIA				1	2	HZG-48C	40	650-1690	54,1	25,4
48 HP	AV48NMTAIA					3	HZG-48C	40	675-1755	54,1	25,4



Модель наружного блока		AV08NMTAIA	AV10NMTAIA	AV12NMTAIA
Комбинация блоков		Основной блок	Основной блок	Основной блок
Мощность, Вт	Охлаждение	22600	28000	33500
	Обогрев	25000	31500	37500
Потребляемая мощность, Вт	Охлаждение	8000	9800	11600
	Обогрев	7000	9600	11100
Рабочий ток, А	Охлаждение	13,1	16,1	19,1
	Обогрев	11,5	15,8	18,2
Автомат защиты, А		32	32	32
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц		
Производитель компрессора		Hitachi	Hitachi	Hitachi
Расход воздуха, м³/ч		10020	10020	12000
Заводская заправка хладагента, кг		8	10	14
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле		
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43		
	Обогрев	-20...+15,5		
Уровень шума, дБ(А)		57	58	60
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	ниже наружного	50		
	выше наружного	40		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15		
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150		
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		300		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		25,4 (1)	28,58 (1 1/8)	31,8 (1 1/4)
Диаметр балансировочной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)		
Размеры (Ш x Г x В), мм		990 x 750 x 1700	990 x 750 x 1700	1390 x 750 x 1700
Вес, кг		210	235	275

Модель наружного блока		AV14NMTAIA	AV16NMTAIA
Комбинация блоков		Основной блок	Основной блок
Мощность, Вт	Охлаждение	40000	45000
	Обогрев	45000	50000
Потребляемая мощность, Вт	Охлаждение	14500	16500
	Обогрев	14000	15000
Рабочий ток, А	Охлаждение	23,8	27,1
	Обогрев	23,0	24,6
Автомат защиты, А		50	50
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц	
Производитель компрессора		Hitachi	Hitachi
Расход воздуха, м³/ч		12000	12000
Заводская заправка хладагента, кг		16	16
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле	
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43	
	Обогрев	-20...+15,5	
Уровень шума, дБ(А)		60	60
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	ниже наружного	50	
	выше наружного	40	
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15	
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150	
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		300	
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Диаметр балансировочной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	
Размеры (Ш x Г x В), мм		1390 x 750 x 1700	1390 x 750 x 1700
Вес, кг		300	300



Модель наружного блока		AV18NMTAIA	AV20NMTAIA	AV22NMTAIA	AV24NMTAIA
Комбинация блоков		AV08NMTAIA + AV10NMTAIA	AV10NMTAIA + AV10NMTAIA	AV10NMTAIA + AV12NMTAIA	AV10NMTAIA + AV14NMTAIA
Мощность, кВт	Охлаждение	50,6	56,0	61,5	68,0
	Обогрев	56,5	63,0	69,0	76,5
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	16,5	19,6	21,4	24,3
	Обогрев	15,0	19,2	20,7	23,6
Рабочий ток, А	Охлаждение	29,2	32,2	35,2	39,9
	Обогрев	27,3	31,6	34,0	38,8
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		20040	20040	22020	22020
Заводская заправка хладагента, кг		18	20	24	26
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43			
	Обогрев	-20...+15,5			
Уровень шума, дБ(А)		61	61	62	62
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	ниже наружного	50			
	выше наружного	40			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150			
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		300			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	38,1 (1 1/2)	44,4 (1 3/4)
Диаметр балансировочной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)			
Размеры (Ш x Г x В), мм		2180 x 750 x 1700	2180 x 750 x 1700	2580 x 750 x 1700	2580 x 750 x 1700
Вес, кг		445	470	510	535

Модель наружного блока		AV26NMTAIA	AV28NMTAIA	AV30NMTAIA	AV32NMTAIA
Комбинация блоков		AV10NMTAIA + AV16NMTAIA	AV12NMTAIA + AV16NMTAIA	AV14NMTAIA + AV16NMTAIA	AV16NMTAIA + AV16NMTAIA
Мощность, кВт	Охлаждение	73,0	78,5	85,0	90,0
	Обогрев	81,5	87,5	95,0	100,5
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	26,3	28,1	31,0	33,0
	Обогрев	24,6	26,1	29,0	30,0
Рабочий ток, А	Охлаждение	43,2	46,2	50,9	54,2
	Обогрев	40,4	42,8	47,6	49,2
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		22020	24000	24000	24000
Заводская заправка хладагента, кг		26	30	32	32
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43			
	Обогрев	-20...+15,5			
Уровень шума, дБ(А)		62	63	63	63
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	ниже наружного	50			
	выше наружного	40			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150			
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		300			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)	44,4 (1 3/4)
Диаметр балансировочной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)			
Размеры (Ш x Г x В), мм		2580 x 750 x 1700	2980 x 750 x 1700	2980 x 750 x 1700	2980 x 750 x 1700
Вес, кг		535	575	600	600

Модель наружного блока		AV34NMTAIA	AV36NMTAIA	AV38NMTAIA	AV40NMTAIA
Комбинация блоков		AV10NMTAIA + AV10NMTAIA + AV14NMTAIA	AV10NMTAIA + AV10NMTAIA + AV16NMTAIA	AV10NMTAIA + AV14NMTAIA + AV14NMTAIA	AV10NMTAIA + AV14NMTAIA + AV16NMTAIA
Мощность, кВт	Охлаждение	96,0	101,0	106,5	113,0
	Обогрев	108,0	113,0	119,0	126,5
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	34,1	36,1	37,9	40,8
	Обогрев	33,2	34,2	35,7	38,6
Рабочий ток, А	Охлаждение	56,0	59,3	62,3	67,0
	Обогрев	54,6	56,2	58,6	63,4
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		32040	32040	34020	34020
Заводская заправка хладагента, кг		36	36	40	42
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43			
	Обогрев	-20...+15,5			
Уровень шума, дБ(А)		63	63	63	63
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	ниже наружного	50			
	выше наружного	40			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150			
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		300			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		50,8 (2)	50,8 (2)	50,8 (2)	50,8 (2)
Диаметр балансировочной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)			
Размеры (Ш x Г x В), мм		3770 x 750 x 1700	3770 x 750 x 1700	4170 x 750 x 1700	4170 x 750 x 1700
Вес, кг		770	770	810	835

Модель наружного блока		AV42NMTAIA	AV44NMTAIA	AV46NMTAIA	AV48NMTAIA
Комбинация блоков		AV10NMTAIA + AV16NMTAIA + AV16NMTAIA	AV12NMTAIA + AV16NMTAIA + AV16NMTAIA	AV14NMTAIA + AV16NMTAIA + AV16NMTAIA	AV16NMTAIA + AV16NMTAIA + AV16NMTAIA
Мощность, кВт	Охлаждение	118,0	123,5	130,0	135,0
	Обогрев	131,5	137,5	145,0	150,0
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	42,8	44,6	47,5	49,5
	Обогрев	39,6	41,1	44,0	45,0
Рабочий ток, А	Охлаждение	70,3	73,3	78,0	81,3
	Обогрев	65,0	67,4	72,2	73,8
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		34020	36000	36000	36000
Заводская заправка хладагента, кг		42	46	48	48
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5...+43			
	Обогрев	-20...+15,5			
Уровень шума, дБ(А)		64	64	64	64
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	ниже наружного	50			
	выше наружного	40			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150			
Суммарная длина трубопровода от наружного до всех внутренних блоков, м		300			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		50,8 (2)	50,8 (2)	54,1 (2 1/8)	54,1 (2 1/8)
Диаметр балансировочной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)			
Размеры (Ш x Г x В), мм		4170 x 750 x 1700	4570 x 750 x 1700	4570 x 750 x 1700	4570 x 750 x 1700
Вес, кг		835	875	900	900

## Здоровье

### Подмес свежего воздуха



В моделях предусмотрена возможность подмеса свежего воздуха, что позволяет улучшить качество воздуха в помещении, снизить содержание CO<sub>2</sub>.

### Антибактериальный фильтр



Антибактериальный фильтр Haier совмещает в себе эффективность четырёх фильтров: фильтра механической очистки, антиаллергенного, антивирусного и антибактериального. Фильтр поддерживает воздух чистым и здоровым, задерживая и дезактивируя пылевых клещей, пыльцу, вирусы и бактерии. С фильтра раз в две недели следует удалять накопившуюся пыль, нельзя использовать воду. Фильтр не требует замены.



### Фильтр механической очистки



Действие фильтра основано на механическом принципе очистки воздуха, который позволяет эффективно задерживать частицы пыли. Фильтр не требует замены, легко снимается и очищается водой. Периодичность очистки фильтра зависит от условий работы, в среднем она составляет раз в две недели.

### Антибактериальные материалы

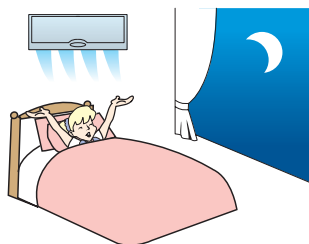


Пульт дистанционного управления, поддон внутреннего блока и воздуховыпускной контур выполнены из бактерицидных материалов, предотвращающих размножение болезнетворных вирусов и бактерий.

### Комфортный сон (ночной режим)



В этом режиме система автоматически регулирует температуру подаваемого воздуха и скорость вращения вентилятора внутреннего блока в соответствии со специальным алгоритмом, способствующим более глубокому и здоровому сну.



### Бесшумная работа



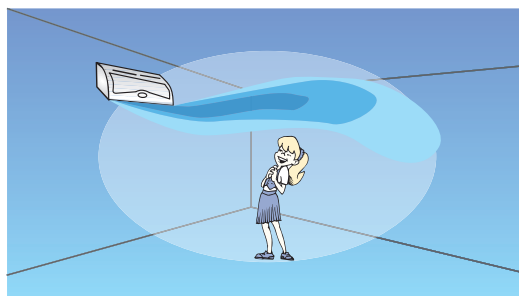
Специальная конструкция вентилятора внутреннего блока обеспечивает плавный воздушный поток и тихую работу. Тихая работа кондиционера не нарушит Ваш сон, не помешает слушать музыку или смотреть телевизор.

## Комфорт

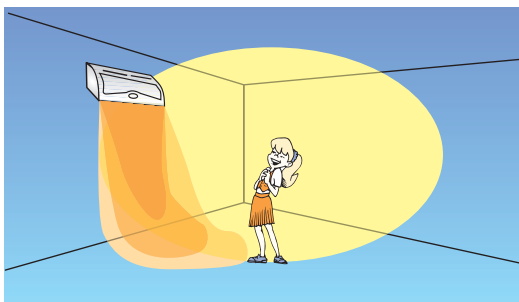
### Health Air Flow



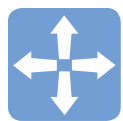
В этом режиме происходит более равномерная циркуляция воздуха в помещении, что исключает возможность возникновения каких-либо некомфортных ощущений у пользователя. В режиме охлаждения воздушный поток направляется вдоль плоскости потолка.



В режиме обогрева теплый воздушный поток направляется почти вертикально вниз.



### Объемное кондиционирование



Жалюзи внутренних блоков кассетного типа сконструированы так, что позволяют направлять поток воздуха в четырех направлениях, обеспечивая равномерное охлаждение или обогрев воздуха во всём объёме помещения.

## Осушение



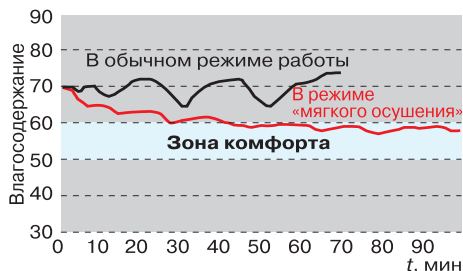
Режим осушения позволяет автоматически поддерживать относительную влажность воздуха в диапазоне комфортных ощущений (от 35 до 60%).

## Мягкое осушение



При включении режима осушения система непрерывно и плавно подает поток воздуха, напоминающий спокойный морской бриз, осушая воздух в помещении и не допуская при этом резкого изменения температуры.

Сравнение влажностных характеристик в обычном режиме и в режиме мягкого осушения



## Инверторное управление



Кроме существенного снижения уровня энергопотребления, кондиционеры с инверторным управлением двигателем компрессора в сравнении с обычными кондиционерами быстрее выходят на заданный режим работы, отличаются существенно более низкими пусковыми нагрузками на электросеть, точнее поддерживают температуру и имеют меньший уровень шума.

Инвертор представляет собой электрическую цепь преобразования мощности, которая обеспечивает электронное управление напряжением, силой тока и частотой. В инверторной системе кондиционирования воздуха эта схема контролирует количество оборотов компрессора и, следовательно, выходную мощность кондиционера. С повышением частоты вращения выходная мощность увеличивается, с понижением частоты она уменьшается. Таким образом, инверторные системы кондиционирования обеспечивают точность поддержания температуры  $\pm 0,5$  °C, что в два раза выше, чем неинверторные. Инверторное управление применяется и для регулирования скорости вращения двигателя вентилятора наружного блока, что позволяет расширить температурный диапазон работы и снизить шумовые характеристики. Кондиционеры с инверторным управлением обеспечивают более быстрое достижение требуемой температуры в помещении, чем без инверторного - фактически время пускового цикла уменьшается на 30%.

## Практичность

### 4 режима вентилятора



В режимах охлаждения, нагрева и вентиляции кондиционер имеет три скорости вентилятора устанавливаемые вручную и режим, при котором скорость вентилятора устанавливается автоматически в зависимости от условий работы.

### 3 скорости вентилятора

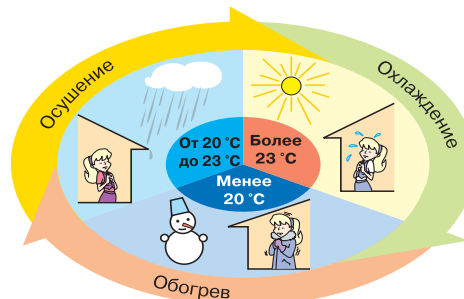


Автоматическое трехступенчатое регулирование скорости вентилятора.

### Автоматический выбор режима



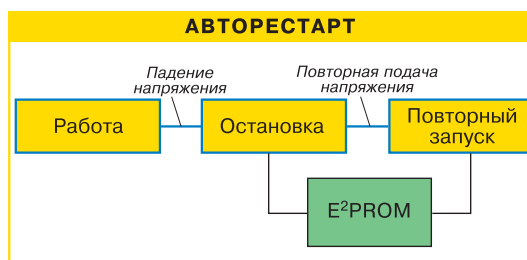
В этом режиме кондиционер без участия пользователя сам выбирает необходимый режим работы в зависимости от фактических параметров воздуха в помещении. Этот режим будет очень полезен, например, в межсезонье, когда наружные условия резко изменяются. Таким образом, применение автоматического выбора режима освобождает пользователя от необходимости самому постоянно переключать режимы работы кондиционера.



### Авторестарт



Функция «Авторестарт» автоматически без участия пользователя возобновит последний режим работы кондиционера после перебоя в электропитании.



## 24-часовой таймер



Таймер автоматически выключит кондиционер при уходе из офиса, квартиры или автоматически подготовит комфортный микроклимат к началу рабочего дня или приходу домой. Применение таймера не только очень удобно, но и существенно экономит электроэнергию.

## Недельный таймер



Предназначен для программирования расписания работы внутренних блоков. С помощью программируемого таймера можно установить расписание и рабочие условия для каждого арендатора, при этом управление можно перенастраивать в зависимости от изменяющихся требований.

## Беспроводной пульт управления



Внутренний блок кондиционера управляется с помощью беспроводного пульта дистанционного управления, который входит в стандартную комплектацию.

## Групповой пульт управления



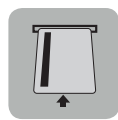
Предназначен для дистанционного контроля и управления группой до 16-ти внутренних блоков. При этом пульт управляет сразу всеми внутренними блоками и не осуществляет индивидуального контроля. Такой пульт очень удобен при управлении группой внутренних блоков, расположенных в одном помещении, например, в зале для конференций.

## Центральный пульт управления



Предназначен для дистанционного контроля и управления кондиционерами (до 64 внутренних блоков или групп, содержащих до 128 блоков). Позволяет осуществлять управление как каждым внутренним блоком, так и группами блоков (в этом случае нет возможности индивидуального управления внутренним блоком внутри группы). Удобен для использования в зданиях коммерческого назначения, сдаваемых различным арендаторам, позволяет объединить внутренние блоки в группы для каждого арендатора.

## Карта включения/выключения



Карта включения/выключения может контролировать включение и выключение системы кондиционирования. Данная опция удобна для управления кондиционерами в гостиницах.

## Дренажный насос



Отвод конденсата из внутреннего блока за пределы помещения осуществляется с помощью дренажного насоса, установленного внутри блока.

## Плоская лицевая панель



Корпус внутреннего блока, имеющего современный дизайн, выполнен из высококачественного пластика, имеет плоскую (безрешетчатую) лицевую панель, легко очищается водой.

## Самодиагностика



Функция самодиагностики позволяет быстро находить возможные неисправности кондиционера, а также снижать время и расходы на их устранение.

## 3 года гарантии



Все оборудование Haier, импортируемое в Россию компанией Daichi, прошло сертификацию и сопровождается сертификатом соответствия РосТеста, гигиеническим сертификатом Минздрава РФ, персональным гарантийным талоном компании Daichi на русском языке, который подтверждает официальную поставку и трехлетнюю гарантию.





# Настенные блоки



AS072MCAHA  
AS092MCAHA  
AS122MCAHA  
AS142MCAHA



AS162MCAHA  
AS182MCAHA



YR-H71  
входит в  
стандартную  
комплектацию

**Очистка воздуха** от пыли, пыльцы, запахов, аллергенов, вирусов и бактерий.

**Автоматический выбор** теплового режима работы обеспечит изменение режима работы кондиционера без участия пользователя в зависимости от фактической температуры воздуха в помещении.

Возможность **автоматического изменения направления воздушного потока** по вертикали.

**3 скорости вентилятора** внутреннего блока (низкая, средняя, высокая) и **автоматический выбор скорости вентилятора**.

**Health Air Flow:** в режиме нагрева воздушный поток направляется вертикально вниз, в режиме охлаждения – вдоль плоскости потолка. Это поддерживает равномерный температурный фон во всём помещении, оберегает пользователя от сквозняков и неприятных ощущений.

На внутреннем блоке находятся **индикаторы**, отображающие состояние работы кондиционера.

**Внутренний блок** толщиной всего 197 мм.



Модель внутреннего блока		AS072MCAHA	AS092MCAHA	AS122MCAHA
Мощность, Вт	Охлаждение	2200	2800	3600
	Обогрев	2500	3200	4000
Потребляемая мощность, Вт		40	40	40
Рабочий ток, А		0,2	0,2	0,2
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		600	600	630
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		34/30/29	34/30/29	35/32/29
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		16,5	16,5	16,5
Размеры (Ш x Г x В), мм		795 x 197 x 265	795 x 197 x 265	795 x 197 x 265
Вес, кг		10	10	10

Модель внутреннего блока		AS142MCAHA	AS162MCAHA	AS182MCAHA
Мощность, Вт	Охлаждение	4000	4500	5600
	Обогрев	4500	5000	6300
Потребляемая мощность, Вт		40	50	50
Рабочий ток, А		0,2	0,25	0,25
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		630	760	760
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		35/32/29	38/36/32	38/36/32
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		16,5	16,5	16,5
Размеры (Ш x Г x В), мм		795 x 197 x 265	928 x 197 x 265	928 x 197 x 265
Вес, кг		10	13	13

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 7

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



# Кассетные блоки 600x600



AB072МСАНА  
 AB092МСАНА  
 AB122МСАНА  
 AB142МСАНА  
 AB162МСАНА



YR-H71  
 входит в  
 стандартную  
 комплектацию

Блок устанавливается в подвесном потолке вместо стандартного потолочного модуля.

Возможность **подачи наружного воздуха** позволяет улучшить качество воздуха в помещении, снизить содержание CO<sub>2</sub>.

Одновременная **подача воздуха в 4-х направлениях** поддерживает однородность температуры во всём помещении и оберегает пользователя от сквозняков и неприятных ощущений.

Пользователь может выбрать **положение воздушных заслонок**:

- автоматическое покачивание заслонок;
- фиксированное направление воздушного потока, блок запоминает последнюю настройку положения заслонок и при включении автоматически ее устанавливает.

На внутреннем блоке находятся **индикаторы** питания, работы, таймера.

В комплект входит эффективный легко очищающийся **воздушный фильтр**.

**Встроенный дренажный насос** с напором до 600 мм.



Модель внутреннего блока		AB072МСАНА	AB092МСАНА	AB122МСАНА	AB142МСАНА	AB162МСАНА
Мощность, Вт	Охлаждение	2200	2800	3600	4000	4500
	Обогрев	2500	3200	4000	4500	5000
Потребляемая мощность, Вт		80	80	80	80	80
Рабочий ток, А		0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц				
Расход воздуха, м³/ч		700	700	700	700	700
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		32/30/29	32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32	32	32
Размеры (Ш x Г x В), мм		660 x 570 x 260	660 x 570 x 260	660 x 570 x 260	660 x 570 x 260	660 x 570 x 260
Вес, кг		19	19	19	19	19
Панель		PB-700IB				
Размеры (Ш x Г x В), мм		700 x 700 x 60	700 x 700 x 60	700 x 700 x 60	700 x 700 x 60	700 x 700 x 60
Вес, кг		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 7

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



# Кассетные блоки



AB182MCAIA  
 AB242MCAIA  
 AB282MCAIA  
 AB322MCAIA  
 AB382MCAIA  
 AB482MCAIA



YR-H71  
 входит в  
 стандартную  
 комплектацию

Возможность **подачи наружного воздуха** позволяет улучшить качество воздуха в помещении, снизить содержание CO<sub>2</sub>.

Одновременная **подача воздуха в 4-х направлениях** поддерживает однородность температуры во всём помещении и оберегает пользователя от сквозняков и неприятных ощущений.

Пользователь может выбрать **положение воздушных заслонок**:

- автоматическое покачивание заслонок;
- фиксированное направление воздушного потока, блок запоминает последнюю настройку положения заслонок и при включении автоматически ее устанавливает.

На внутреннем блоке находятся **индикаторы** питания, работы, таймера.

В комплект входит эффективный легко очищающийся **воздушный фильтр**.

**Встроенный дренажный насос** с напором 600 мм.



Модель внутреннего блока		AB182MCAIA	AB242MCAIA	AB282MCAIA
Мощность, Вт	Охлаждение	5600	7100	8000
	Обогрев	6300	8000	9000
Потребляемая мощность, Вт		100	100	100
Рабочий ток, А		0,51	0,51	0,51
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч		1020	1020	1020
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		34/32/30	35/34/31	37/35/31
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32
Размеры (Ш x Г x В), мм		840 x 840 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240
Вес, кг		30	30	30
Панель		PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB
Размеры (Ш x Г x В), мм		950 x 950 x 80	950 x 950 x 80	950 x 950 x 80
Вес, кг		6	6	6

Модель внутреннего блока		AB322MCAIA	AB382MCAIA	AB482MCAIA
Мощность, Вт	Охлаждение	9000	11200	14000
	Обогрев	10000	12500	16000
Потребляемая мощность, Вт		150	150	150
Рабочий ток, А		0,76	0,76	0,76
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч		1800	1800	1800
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		37/35/31	37/35/31	42/39/35
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32
Размеры (Ш x Г x В), мм		840 x 840 x 295	840 x 840 x 295	840 x 840 x 295
Вес, кг		38	38	38
Панель		PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB
Размеры (Ш x Г x В), мм		950 x 950 x 80	950 x 950 x 80	950 x 950 x 80
Вес, кг		6	6	6

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 7

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



# Канальные низконапорные блоки



Лёгкий и компактный внутренний блок высотой всего 220 мм.

Минимальное влияние на дизайн помещения, в котором устанавливаются только декоративные решётки для забора и подачи воздуха. Блок размещается за навесным потолком комнаты, прихожей, подсобного помещения.



Внешнее статическое давление до 30 Па.

Управление скоростью вентилятора внутреннего блока позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума.

- AD072MLAIA
- AD092MLAIA
- AD122MLAIA
- AD142MLAIA
- AD162MLAIA
- AD182MLAIA
- AD242MLAIA



YR-E14  
входит в стандартную комплектацию

Возможность нескольких вариантов управления кондиционером – к внутреннему блоку можно подключить проводной (стандартная комплектация) и беспроводной пульты управления (дополнительно необходим инфракрасный приёмник сигнала).



Модель внутреннего блока		AD072MLAIA	AD092MLAIA	AD122MLAIA	AD142MLAIA
Мощность, Вт	Охлаждение	2200	2800	3600	4000
	Обогрев	2600	3400	4000	4500
Потребляемая мощность, Вт		45	45	45	50
Рабочий ток, А		0,25	0,25	0,25	0,27
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц			
Расход воздуха, м³/ч		500	500	500	850
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		35/32/30	35/32/30	35/32/30	35/32/30
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		24	24	24	24
Размеры (Ш x Г x В), мм		610 x 483,5 x 220	610 x 483,5 x 220	610 x 483,5 x 220	1105 x 483,5 x 220
Вес, кг		13	13	14	25

Модель внутреннего блока		AD162MLAIA	AD182MLAIA	AD242MLAIA
Мощность, Вт	Охлаждение	4500	5600	7100
	Обогрев	5000	6300	8000
Потребляемая мощность, Вт		50	50	110
Рабочий ток, А		0,27	0,27	0,55
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		850	850	1250
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		36/33/31	37/36/34	39/37/35
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		24	24	24
Размеры (Ш x Г x В), мм		1105 x 483,5 x 220	1105 x 483,5 x 220	1105 x 483,5 x 220
Вес, кг		25	25	28

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 7

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



# Канальные средненапорные блоки



AD322ММАНА  
AD382ММАНА  
AD482ММАНА



YR-E14  
входит в  
стандартную  
комплектацию

Минимальное влияние на дизайн помещения, в котором устанавливаются только декоративные решётки для забора и подачи воздуха.

Система воздуховодов и внешнее статическое давление до 96 Па позволяют обеспечить эффективное воздушораспределение в помещениях даже очень сложной формы.

Управление скоростью вентилятора внутреннего блока позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума.

Встроенный дренажный насос позволяет подать конденсат на высоту до 500 мм от нижнего уровня блока.

Возможность нескольких вариантов управления кондиционером – к внутреннему блоку можно подключить проводной и беспроводной пульты управления (дополнительно необходим инфракрасный приёмник сигнала).



Модель внутреннего блока		AD322ММАНА	AD382ММАНА	AD482ММАНА
Мощность, Вт	Охлаждение	9000	11200	14000
	Обогрев	10000	12500	16000
Потребляемая мощность, Вт		100	100	100
Рабочий ток, А		0,51	0,51	0,51
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		1900	1900	2100
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		43/37/35	43/37/35	44/40/36
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32
Размеры (Ш x Г x В), мм		1410 x 645 x 350	1410 x 645 x 350	1410 x 645 x 350
Вес, кг		57	57	57

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 7

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



# Канальные высоконапорные блоки



AD182МНАНА  
AD242МНАНА  
AD282МНАНА  
AD322МНАНА  
AD382МНАНА  
AD482МНАНА



YR-E14  
входит в  
стандартную  
комплектацию

Минимальное влияние на дизайн помещений, в которых устанавливаются только декоративные решётки для забора и подачи воздуха.

Управление скоростью вентилятора внутреннего блока позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума.

Система воздуховодов и высокое статическое давление до 196 Па позволяют обеспечить эффективное воздухораспределение в помещениях даже очень сложной формы, обслуживать несколько помещений, а также дают возможность установки внутреннего блока вне кондиционируемого помещения.

Внешнее статическое давление можно регулировать в диапазоне от 100 до 196 Па в процессе монтажа в соответствии с фактическими характеристиками воздуховодов.

Несколько вариантов управления кондиционером – к внутреннему блоку можно подключить проводной и беспроводной пульты управления (дополнительно необходим инфракрасный приёмник сигнала).



Модель внутреннего блока		AD182МНАНА	AD242МНАНА	AD282МНАНА
Мощность, Вт	Охлаждение	5600	7100	8000
	Обогрев	6300	8000	9000
Потребляемая мощность, Вт		280	280	280
Рабочий ток, А		1,4	1,4	1,4
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		900 - 1500	900 - 1500	900 - 1500
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		42/40	42/40	42/40
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32
Размеры (Ш x Г x В), мм		840 x 875 x 365	840 x 875 x 365	840 x 875 x 365
Вес, кг		48	48	48

Модель внутреннего блока		AD322МНАНА	AD382МНАНА	AD482МНАНА
Мощность, Вт	Охлаждение	9000	11200	14000
	Обогрев	10000	12500	16000
Потребляемая мощность, Вт		300	320	360
Рабочий ток, А		1,5	1,6	1,8
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		1560	1600	2100
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		45/40	45/40	45/40
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32
Размеры (Ш x Г x В), мм		1197 x 828 x 365	1197 x 828 x 365	1197 x 828 x 365
Вес, кг		62	62	62

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 7

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



# Универсальные блоки



Блок может быть установлен **на потолке** или **на стене** рядом с полом. При обоих вариантах установки гарантируется **эффективное воздушораспределение**.

**Двойные автоматические жалюзи** дают возможность изменения направления воздушного потока по горизонтали и вертикали.

**Компактный внутренний блок** – толщина всего 199 мм.

На внутреннем блоке имеется **панель управления и индикации**.

Эффективный, долговечный, легко обслуживаемый **воздушный фильтр**.

AC092MCANA  
AC122MCANA  
AC162MCANA  
AC182MCANA  
AC242MCANA



**YR-E14**  
входит в стандартную комплектацию



Модель внутреннего блока		AC092MCANA	AC122MCANA	AC162MCANA
Мощность, Вт	Охлаждение	2800	3600	4500
	Обогрев	3200	4000	5000
Потребляемая мощность, Вт		60	60	60
Рабочий ток, А		0,3	0,3	0,3
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц		
Расход воздуха, м³/ч		750	750	750
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		48/46/44	48/46/44	48/46/44
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		20	20	20
Размеры (Ш x Г x В), мм		990 x 655 x 199	990 x 655 x 199	990 x 655 x 199
Вес, кг		28,3	28,3	28,3

Модель внутреннего блока		AC182MCANA	AC242MCANA
Мощность, Вт	Охлаждение	5600	7100
	Обогрев	6300	8000
Потребляемая мощность, Вт		60	100
Рабочий ток, А		0,3	0,5
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц	
Расход воздуха, м³/ч		750	800
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		48/46/44	48/46/44
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		20	20
Размеры (Ш x Г x В), мм		990 x 655 x 199	990 x 655 x 199
Вес, кг		28,3	28,3

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 7

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



# Подпотолочные блоки



AC382MFАНА  
AC482MFАНА



Двойные автоматические жалюзи дают возможность изменения направления воздушного потока по горизонтали и вертикали.



Высокий расход воздуха (до 1800 м<sup>3</sup>/час) позволяет быстро достичь желаемых комфортных параметров воздуха во всём объёме помещения.

На внутреннем блоке имеется панель управления и индикации.

Эффективный, долговечный, легко обслуживаемый воздушный фильтр.



YR-E14  
входит в стандартную комплектацию

Возможность подачи наружного воздуха позволяет улучшить качество воздуха в помещении, снизить содержание CO<sub>2</sub>.



Модель внутреннего блока		AC382MFАНА	AC482MFАНА
Мощность, Вт	Охлаждение	11200	14000
	Обогрев	12500	16000
Потребляемая мощность, Вт		100	100
Рабочий ток, А		0,5	0,5
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц	
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч		1500	1800
Уровень шума (высокий/средний/низкий), дБ(А)		53/51/49	53/51/49
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Диаметр дренажной трубы, мм		25	25
Размеры (Ш x Г x В), мм		1580 x 700 x 240	1580 x 700 x 240
Вес, кг		54	54

Информацию о дополнительном оборудовании вы можете найти на стр. 7

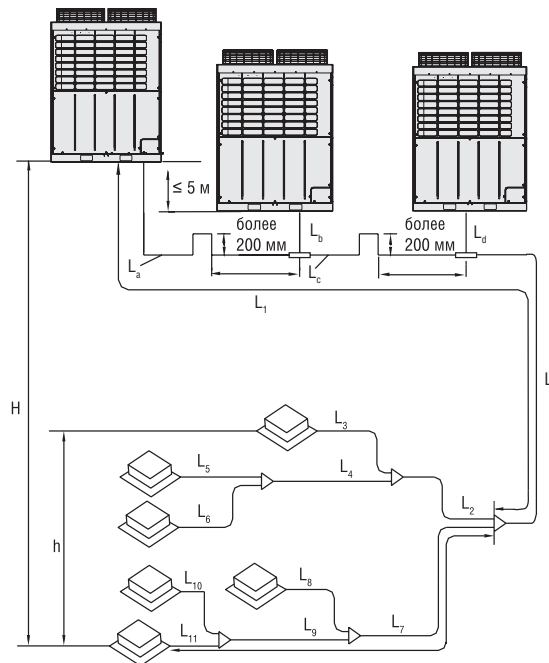
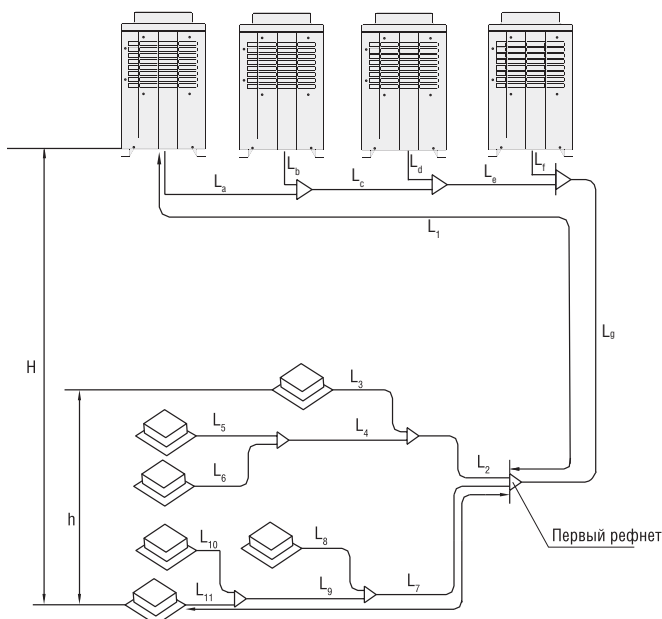
Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Название	Внешний вид	Модель	Функции	Схема подключения
Пульт управления (беспроводной)		YR-H71	Стандартное управление внутренним блоком	
Групповой пульт управления		YR-E12	Управление группами блоков (до 16 блоков). Возможно использование 2-х пультов (Master / Slave)	
		YR-E14		
Упрощенный пульт управления (проводной)		YR-F02	Управление блоком или группой (до 16 блоков)	
Центральный пульт управления		ICR01	Управление группами блоков (до 64 групп, до 16 внутренних блоков в группе). Отображает все режимы внутренних блоков. Вывод и сохранение кодов ошибок. Функция пожарной безопасности	
H-CACS		HCM, IGU02, i.LON server	Система интеграции MRV II и MRV III с системами «Интеллектуальных зданий», а также для построения автоматизированных систем управления инженерными коммуникациями	

# Справочные данные для проектирования

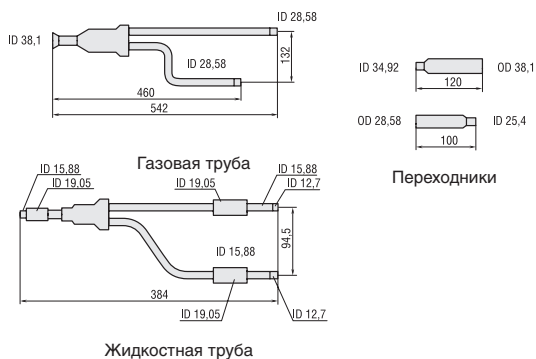
## Длины трубопровода и перепад высот



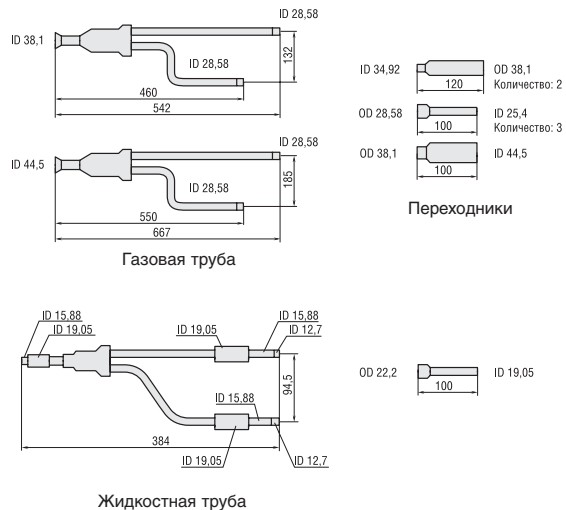
		Максимальная длина для системы MRV II	Максимальная длина для системы MRV III	Участок
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	250	300	$L_8 + L_9 + L_c + L_e + L_f + L_g + L_2 + L_3 + L_4 + L_5 + L_6 + L_7 + L_8 + L_9 + L_{10} + L_{11}$
	Между наружным и самым дальним внутренним блоками	реальная	100	$L_1 + L_7 + L_{11}$
		эквивалентная	125	(с учетом поворотов и рефнетов)
	Между первым рефнетом и самым дальним внутренним блоком	50	40	$L_7 + L_9 + L_{11}$
	Между наружным блоком и первым рефнетом	70	110	$L_8$
Перепад, м	Между наружными блоками	0	5	
	Между внутренними блоками	20	15	h
	Между наружными и внутренним блоками	наружный выше	50	50
наружный ниже		40	40	H+

# Рефнеты-разветвители

## Модель HZG-20

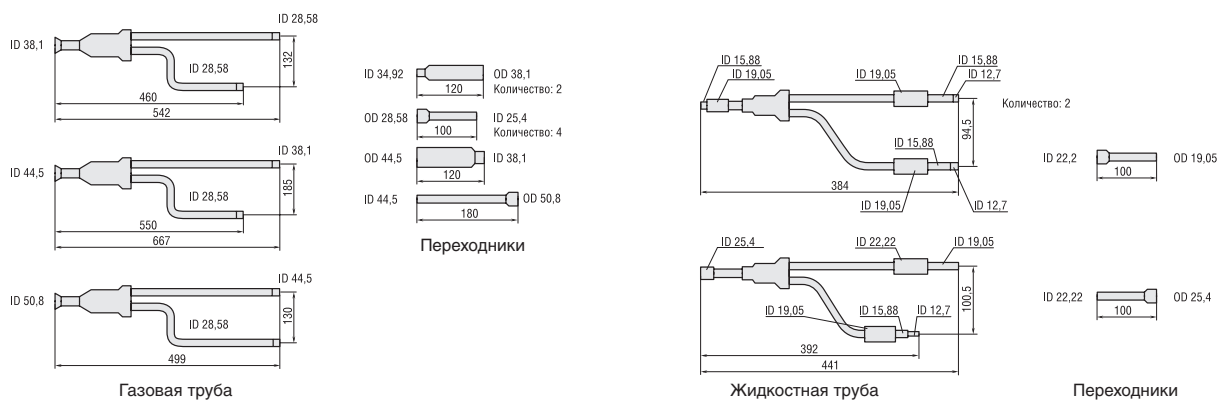


## Модель HZG-30



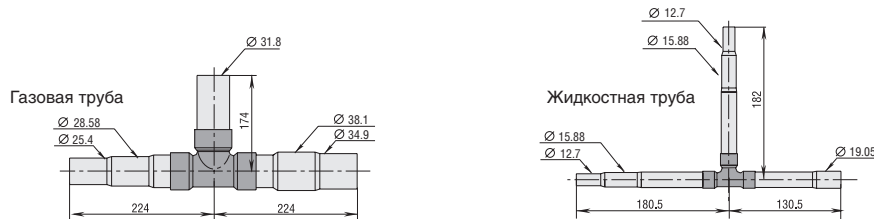
Примечание. ID – внутренний диаметр, мм; OD – наружный диаметр, мм.

## Модель HZG-40

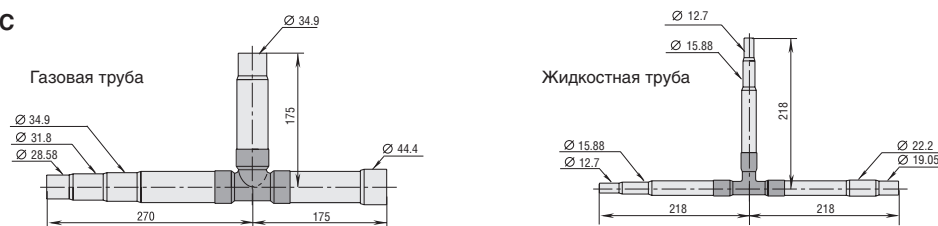


Примечание. ID – внутренний диаметр, мм; OD – наружный диаметр, мм.

## Модель HZG-22C

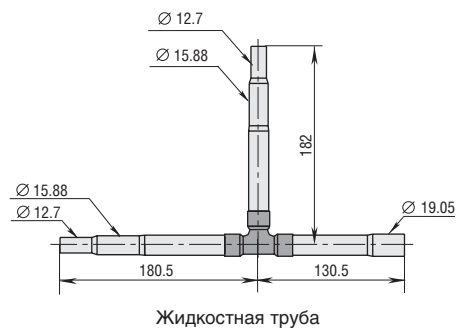
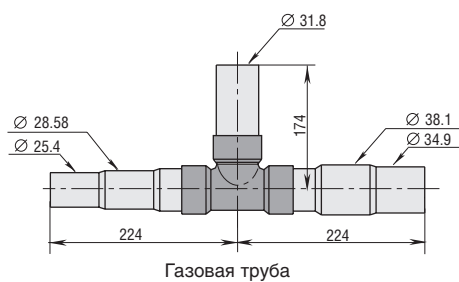
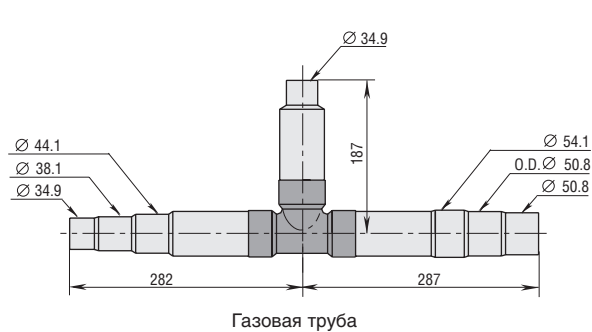


## Модель HZG-32C

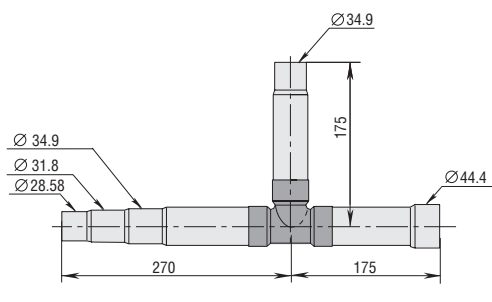
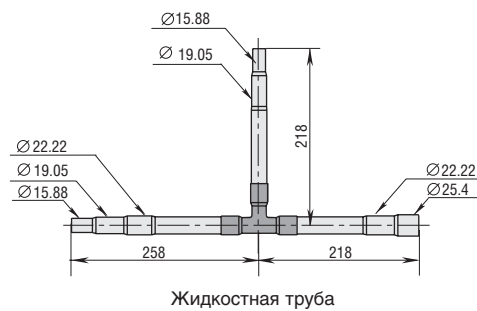
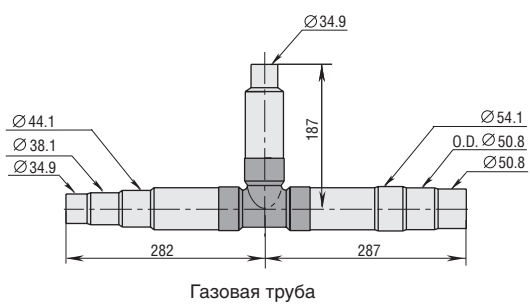


# Справочные данные для проектирования

## Модель HZG-38C



## Модель HZG-48C





# Номенклатура климатической техники HAIER

## Сплит-система

### Настенный тип



## Моноблок

### Инверторная мультисплит-система X-Multi (хладагент R-410A)



## Мультисплит-система E-Multi



## Сплит-система коммерческого назначения серии Unitary



## Инверторная мультисистема H-MRV



## Центральные многозональные системы MRV II и MRV III



Издание содержит только основные характеристики, данные для проектирования см. в «Техническом каталоге».



# Haier

**Даичи-Астрахань**  
Астрахань

**Даичи-Владивосток**  
Владивосток

**Даичи-НН**  
Нижний Новгород

**Даичи-Сочи**  
Сочи

**Даичи-Хабаровск**  
Хабаровск

**Даичи-Байкал**  
Иркутск

**Даичи-Волга**  
Тольятти

**Даичи-Омск**  
Омск

**Даичи-Урал**  
Екатеринбург

**Даичи-Черноземье**  
Воронеж

**Даичи-Балтика**  
Калининград

**Даичи-Красноярск**  
Красноярск

**Даичи-Сибирь**  
Новосибирск

**Даичи-Уфа**  
Уфа

**Даичи-Юг**  
Краснодар

**Даичи-Днепр**  
Днепропетровск

**Даичи-Запорожье**  
Запорожье

**Даичи-Крым**  
Симферополь

**Даичи-Украина**  
Киев

**Даичи-Харьков**  
Харьков

**Даичи-Донбасс**  
Донецк

**Даичи-Львов**  
Львов

**Даичи-Одесса**  
Одесса

За более подробной информацией можно обратиться:

**ДИЛЕР:**

**DAICHI**, дистрибьютор **Haier**  
123022, Москва, Звенигородское ш., 9  
e-mail: info@daichi.ru  
**WWW.DAICHI.RU**